JP01133051 A METHOD AND DEVICE FOR MATCHING WEB WITH SHEET MEAD CORP: THE

Abstract:

PURPOSE: To match an image web moving in a device by exposing a web to chemical ray applying radiation, generating a detectable color or reflection change and forming a matching mark. CONSTITUTION: An image web 10 includes a supporting body 12 having the coat of photosensitive microcapsule 16 on its surface and the microcapsule has an internal phase between a photosensitive component and a color forming body. When the image web 10 is exposed to an exposure position 22 for chemical ray applying radiation, an image section 50 and a marginal section area restricted. When a color or reflection change is generated by exposing the peripheral edge of the image section 50 or a part of the marginal section to chemical ray applying radiation, a matching mark 48 is formed on the web 10 and work for the web 10 is executed in response to the detection of the mark 48. When the mark 48 is detected by moving the web 10 backward or forward, the position of the image section on the image web 10 can be judged and suitable matching can be attained.

Inventor(s):

BEÈRY JACK BOYER DAVID A

Application No. 63252831 JP63252831 JP, Filed 19881006, **A1 Published** 19890525

Original IPC(1-7): G03D01300

B65H00914 B65H02318 B65H03916

Priority:

US 87 106202 19871008

Patents Citing This One No US, EP, or WO patent/search reports have cited this patent.

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-133051

⑤Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)5月25日

G 03 D 13/00 B 65 H 9/14 23/18 39/16

7029 - 2HB - 6943 - 3F

Z - 6758 - 3F

8310-3F 審査請求 未請求 請求項の数 14 (全9頁)

図発明の名称

ウェブとシートを整合させる方法、装置

创特 願 昭63-252831

23出 願 昭63(1988)10月6日

外4名

優先権主張

1987年10月8日1981日 (US) 106202

⑫発 明 者 ジャック・ビーリー

アメリカ合衆国オハイオ州45459, センターヴィル, ハン

ターズ・クリーク・ドライブ 7128

79発 明 者 デービッド・エイ・ボ

イヤー

アメリカ合衆国オハイオ州45342, マイアミスバーグ, ノ

ース・テニス・ストリート 121

①出 願 人

ザ・ミード・コーポレ アメリカ合衆国オハイオ州45463, デイトン, コートハウ

ーション

ス・プラザ・ノースイースト、ミード・ワールド・ヘツド

クオーターズ(番地なし)

四代 理 人 弁理士 湯 浅 恭三

> 明 細

1 〔発明の名称〕

ウエブとシートを整合させる方法、装置

2 〔特許請求の範囲〕

1. イメージウエブ取扱装置内のイメージウ エブ経路に沿って運動するイメージウエブ(10) のための整合方法にして、前記イメージウェブが その表面に光感知性マイクロカプセル(16)の被 覆を有する支持体(12)を含み、該光感知性マイ クロカプセルは光感知性組成物と色形成体との内 部相を有しており、該イメージウェブを化学線作 用放射に対する露出個所(36)において露出せし めることによってイメージ区域(50)と限界区域 とが限定される前記方法において、

前記イメージ区域の周縁または前記限界区域の 第1の部分を化学線作用放射に露出せしめて該第 1 の部分に前記イメージ区域の周縁または前記限 界区域の第2の部分に対して色彩または反射変化 を生ぜしめることにより、イメージウェブ(10) に整合マーク(48)を形成し、

該 整合マークを検知し、

該 整合マークの検知に応答して前記イメージゥ エブ(10)に対する作業を遂行する、

各工程を含むことを特徴とするイメージウェブ のための整合方法。

- 2. 前記第1の部分が第2の部分に対して小 であり、前記整合マークが前記イメージ区域の周 縁または前記限界区域の第1の部分を化学線作用 放射に露出せしめて第1の部分に色彩または反射 **変化を生ぜしめることにより形成されることを特** | 敬とする請求項1に記載のイメージウェブのため . の整合方法。
- 3. 前記第2の部分が第1の部分に対して小 であり、前記整合マークが前記イメージ区域の周 級または前記限界区域の第1の部分を化学線作用 放射に露出せしめて第1の部分に色彩または反射 変化を生ぜしめることにより形成されることを特 徴とする請求項1に記載のイメージウェブのため の整合方法。

- 4. 前記整合マーク(48)がイメージウエブの緑部とイメージ区域の周稼との間の限界区域に形成されることを特徴とする請求項1に記載のイメージウエブのための整合方法。
- 5. 前記ウエブ(10)を前進せしめる工程を整合マーク形成工程と整合マーク検知工程との間に行うことを特徴とする請求項1ないし請求項4のいずれか1項に記載のイメージウエブのための整合方法。
- 6. 整合マーク形成工程を露出個所(36)において行うことを特徴とする請求項1ないし請求項4のいずれか1項に記載のイメージウエブのための整合方法。
- 7. イメージウェブに作業を行う工程がレシーパシート(86)をイメージ区域に沿ってイメージウェブに接触せしめて供給する工程を含むことを特徴とする請求項1に記載のイメージウェブのための整合方法。
- 8. イメージウェブに作業を行う工程がイメ ージウェブを停止せしめてイメージウェブを化学

ら現像個所(76)にウエブ経路に沿って運動せしめる手段(60)と、を含む前記装置において、

現像個所の前のウェブ経路に隣接して配置され、整合マークを形成するため前記限界区域を露出する手段(54)と、

前記限界区域を露出する手段(54)の後に且つ前記現像個所(76)の前にウエブ経路に沿って配置され、整合マークを検知してこれに応答して検知信号を発生する検知器(74)と、

検知器に接続されて検知信号を受取る制御手段 (54)と、

制御手段に接続されて、検知信号に応答する前記制御手段によって前記イメージウエブ(10)に作業を遂行する遂行手段(84)と、を含むことを特徴とする前記イメージウエブを露出し整合せしめ現像する装置。

10. 前記遂行手段が、前記現像個所またはその前においてイメージ区域に沿ってイメージウェブに接触せしめてレシーバシート(86)を供給する供給手段(84)を含むことを特徴とする請求

級作用の放射にイメージ的に露出する工程を含む ことを特徴とする請求項 6 に記載のイメージウエ ブのための整合方法。

g. イメージウエブ(10)を露出せしめ、整合せしめ、イメージウエブのイメージ区域を現像する装置にして、イメージウエブがその表面に光感知性マイクロカプセル(16)の被覆を有する支持体(12)と色形成体とを含み、

露出個所(36)と、

イメージウェブを露出個所に位置決めする手段 と、

露出個所にあってイメージウエブの光感知性マイクロカプセルをイメージ的に露出してイメージ 区域を形成する手段(4.4)であって、鉄イメージ 的の露出によってイメージ区域を囲むイメージウェブの区域をを含むイメージウェブに限界区域が 限定される形成する手段と、

露出個所を超えて位置し現像手段(78.80) を含む現像個所(76)と、

前記イメージウエブ(10)を舞出個所(36)か

項9に記載の装置。

- 11. 前記イメージ的に館出する手段と整合マークを形成するために解出する手段とが化学線放射源(44)を含むことを特徴とする請求項9に記載の装置。
- 12. 前記整合マークが、前記イメージ区域の周縁または前記限界区域の一部分を化学線放射源に露出することによって形成されて、該部分が色彩または反射変化を生ずることを特徴とする請求項11に記載の装置。
- 13. 前記整合マークが、前記イメージ区域の周縁または前記限界区域の一部分以外のすべての部分を化学線放射源に露出することによって形成されて、該露出された部分が色彩または反射変化を生ずることを特徴とする請求項11に記載の装置。
- 14. 前記現像手段が、1対の圧力ローラ(78、80)であることを特徴とする請求項9に記載の装置。

3 [発明の詳細な説明]

<産業上の利用分野>

本発明はウェブ取扱方法および装置に関し、詳細にはウェブに遂行される作業をウェブに適切に 整合せしめ方法および装置に関する。

く従 来 の 技 術>

各種のウェブ取扱装置が公知であり、ウェブは 別のウェブ、シート、または装置自体と整合せし められる。装置の正確な機能は取扱うウェブ材料 の性質と行う特定の作業とによって定める。

ウエブ材料の例が米国特許第 4,399,209号および第 4,440,846号明細杏に開示され、イメージ装置と共に使用するイメージ媒体が記載されている・イメージ媒体は光感知性マイクロカブセルの被理を表面に有する支持体を含む・マイクロカブセルは各の内部相と色形成体用の放射にイメージ的に解出され、その後に均斉な破壊力を受けマイクロカブセルは破壊して内部相をイメージ的に解放する・マイクロカブセルが破壊すると、

さもないとレシーバシートに形成される完成した イメージはずれ、すなわち不整合となる。ドナー ウェブが化学線作用の放射に露出されると、該ウ ェブ上のイメージの位置は固定する。従って、レ シーバシートを露出されたイメージに対応してイ メージウェブに正確に位置決めする必要がある。

運動するウェブに作用する各種の整合装置が公知である。例えば米国特許第 3,439,176号および第 4,532,596号明細書(ウェブに印刷時の整合)、同第 3,645,619号明細書(フィルムを複写装置に位置決めする時の整合制御)、同第 3,820,884号明細書(マイクロフィルムのロールの検索時の整合制御)、同第 4,519,868号明細書(ラベルのロールの切断時の整合制御)がある。

<発明が解決しようとする展題>

一般的にはこれら整合装置は良好に作動するが ウェブの位置決めに関する正確なデータを得る必 要がある。例えば上述の光感知性媒体の場合はウ ェブに関係的な舞出されるウェブの位置決めと装 置に関係的なウェブの全体的な位置決めとが、シ 色形成体がイメージ的に現像剤材料と作用して色彩イメージを形成する。 該明細書に記載された実施例においてマイクロカプセルの破壊はイメージ 的に露出されたイメージウエブを1対の平行なカレンダロール間のニップ部を通過させることによって典型的に行われる。

レシーパシートがイメージウエブに接触せしめられるときレシーパシートをイメージウエブに正確に整合せしめる必要があることは明らかであり、

- トを正しく位置決めするために必要である.

サーバシートを上述媒体のイメージには、メーシーバシートを重要がある。これはとき、これを選択においてのは、これを選出のでは、カーン・は、カーン

回転位置エンコーダをイメージウエブを運動させる駆動部に連結して、運動するイメージウエブの位置を監視することは公知である。しかし、この対策は、ウエブ取扱装置全体が単一の駆動部で駆動されているときにのみ有効である。マイクロカプセル化された光感知性媒体の場合、ウエブは

現像個所に独立に舞出個所から前進せしめられる。
用像個所に独立に舞出個所から後退せしめられる。
一例においてウエブは舞出個所から後退せしめられる。
ウエブは一方向に選出した。
一が一方のででは、一方のででである。
一が一方のでである。
一が明出のでは、一方のででである。
一が明出のでは、現像個所においてからかが、現像個所においてからないでである。
一がいた舞出のである。
一がいた舞出になってからいが、一般になってからによってからない。
常世にない。

印刷技術において目視可能な整合マークを印刷するごとは公知であるが、前述光感知性イメージ エウエブに目視可能な整合マークを形成すること はウエブの整合またはレシートの整合目的 には役立たない。イメージ的な露出によって光感 知性ウエブに潜在的なイメージが形成されるが、 潜在的なイメージがレシートの目視可能な イメージに現像されることは、ウエブが整合せ

ルは光感知性組成物と色形成体との内部相を有する。イメージウェブを露出個所において化学線作用の放射に露出することによってイメージ区域と 限界区域とが限定される。

光感知性マイクロカプセルを化学線作用の放射 に対すると、光反射を化が生ずる。特にの一つのでは、 の知性では、 が出めのかいにはないでは、 ないのでは、 ないでは、 ないでいでは、 ないでいでは、 ないでは、 ないで

整合マークの正確な位置、形状、寸法は検知器

められまたはレシーバシートがイメージウエブに 接触せしめられるまでは行われない。

<篠題を解決するための手段>

本発明は上述要求を満足することを目的としており、本発明によれば、イメージウェブ経路に沿ってメージウェブ取扱装置内で運動するイメージウェブの整合方法が提供される。イメージウェブはその表面に光感知性マイクロカプセルの被覆を有する支持体を含む。光感知性マイクロカプセ

が整合マークと周囲のウエブ区域との差を検出可 能な範囲内で変更可能である。盤合マークの可能 な位置として、イメージ区域の周線(自然的整合 マーク)、または隣接するイメージ区域の端部間 の区域とイメージ区域の側部とウエブの緻部との 間の区域とを含む限界区域(人工的整合マーク) がある。用語自然的整合マークとはイメージ区域 を形成するイメージ的露出の自然的な結果として イメージ区域周線に形成される整合マークを意味 する。用語人工的整合マークとはイメージ的露出 の自然的な結果としてでなく限界区域に形成され るので名付けられる。整合マークはイメージ区域 周縁または限界区域の第1の部分を化学線作用の 放射に露出することによって形成され、該第1の 部分が残りのイメージ区域周線または限界区域の 第2の部分に対して色彩または反射変化が生ずる。 一つの実施例において、第1の部分は第2の部分 に比して小で、整合マークはイメージ区域周録ま たは限界区域の第1の部分を化学線作用の放射に 露出することによって形成され、第1の部分に色

彩または反射変化が生ずるようにし、イメージウェブがつぎに検知器の下方を通ると検知器が色彩または反射変化が生じた露出区域を含む整合マークとこれを囲む未露出区域との差を検出する。

別の実施例において第2の部分は第1の部分に比して、整合マークはイメージ区域別解をには関係の第1の部分を化学線作用の放射に開出することであるとであるとであるとでは反射変化が生ずるとでは反射変化が生じた露出区域を含むを開います。整合マークは開出区域または未露出区域によって限定される。

整合マークはイメージウエブ取扱装置内の任意の位置に形成される。例えば、整合マークは舞出個所の前、後または露出個所において形成される。また、イメージ区域と同時にまたは別に形成してもよい。このように広い適用可能性を有するから本発明はイメージウェブの整合が必要な各種の場

射にイメージ的に舞出されてイメージ区域が形成される。イメージウェブは光感知性マイクロカプセルの被覆をその表面に有する支持体を含む。光感知性マイクロカプセルは光感知性組成物と色形成体の内部相を有する。イメージ的の露出はイメージ区域を囲むイメージウェブの区域を含む限界区域をイメージウェブ内に限定する。

自然的または人工の数合マークがウエブを化学 線作用の放射に露出におけるのはとした。 の放射に露出してが検出しる。数一クが検出してが検出してが検出してが検出している。 を知れる。ウェンが検出してがからないが、インの全方では、大きなのかが、インの全方ではないが、インののは、インののでは、インののでは、イン

本発明の別の実施例によれば、イメージウェブ を露出せしめ、整合せしめ、イメージウェブのイ メージ区域を現像する装置が提供される。イメー 合に適用可能である。

検知器による整合マークの検出に応答して、作 求がイメージウエブに対して行われる。例えてが メージウエブがイメージ区域と整合マークと 成後にウエブが成都に指向される場合は、 貯蔵される場合は、 のウェブはつぎに反転間の間隙を小りの に隣接をする。検知器による整合マークの に応答してウェブは停止してイメージ的に あられ、 のイメージ区域が形成される。

別の実施例においてイメージウエブに遂行される作業はレシーバシートをウエブに接触するように供給して、イメージ区域に対応させる。従ってつぎの現像において最終的なイメージが適切にレシーバシートに位置せしめられる。

別の実施例として検知器による整合マークの検知に応答してバーコードまたは数字がウエブに取付けられる。

別の実施例によれば、本発明は移送イメージ方法を提供する。イメージウエブは化学線作用の放

ジウェブはその表面に光感知性マイクロカプセル の被覆を有する支持体と色形成体とを含む。 該装 置は、

館出個所と、

イメージウェブを露出個所に位置決めする手段と、

館出個所にあってイメージウエブの光感知性マイクロカプセルをイメージ的に露出してイメージ 区域を形成する手段であって、該イメージ的の露 出によってイメージ区域を囲むイメージウエブの 区域をを含むイメージウエブに限界区域が限定されるようにする手段と、

露出個所を超えて位置し現像手段を含む現像個所と、

イメージウェブを露出個所から現像個所にウェブ経路に沿って運動せしめる手段と、

現像個所の前のウェブ経路に隣接して配置され、 盤合マークを形成するために限界区域を露出する 手段と、

限界区域を露出する手段の後に且つ現像個所の

前にウエブ経路に沿って配置され、整合マークを 検知してこれに応答して検知信号を発生する検知 器と、

光学的検知器に接続されて検知信号を受取る制 御手段と、

制御手段に接続されて、検知信号に応答する制御手段によってイメージウエブに作業を遂行する遂行手段と、を含むイメージウェブを露出し整合せしめ現像する装置が提供される。

く実 焼 例>

上述本発明の目的、作用および効果は本発明の 実施例を例示する図面を参照する以下の説明によ り明らかとなされる。

本発明によるレシーバシートをイメージウェブ 取扱装置内でイメージウェブ経路に沿って運動す るイメージウェブに整合せしめる方法および装置 は米国特許第 4,399,209号、第 4,440,846号明細 書に記載された光感知性イメージ媒体に関連して 使用される。この媒体はメタライジング、詳細に はアルミナイジングによる反射表面を有してもよ

線作用の放射を受けて材料の粘性が増加する性質 のものである。

舞出区域22の放射はマイクロカブセル14の 内部相16の放射硬化性組成物を高分子化して色 形成体をゲル化、固化その他不動化して色形成体 が現像剤材料24と反応しないようにする。望ま しい現像剤材料は英国特許第260,129号明細書に 紀載される。図を単純化するため露出区域22の 内部相16'は固体として示し、未開出区域26 の内部相16は液体のままである。

イメージウエブ10はつぎにイメージウエブに ニップに沿って弾性的に圧力係合する1対の圧力 ローラによって均斉な破砕力を与えることにより 処理される・イメージウエブはローラ間を選動し ローラは均斉な力を実質的にイメージウェブの全 幅に与えてマイクロカプセル14を破壊し、マイクロカプセル14内のまたは関連する色形成体が 現像剤材料24と作用することを可能とする・

第1 C 図に示すように必要な現像剤材料 2 4 は 別の基層すなわちレシーバシート 2 8 上の現像剤 い・この媒体は第1A図ないし第1C図に示すが、イメージウエブ10は基圏12とこれに塗布さる。 セマイクロカプセル14の層と性組成物を含むれている。 ので充填されている。典型的には光感知性 組成物はフォトタは英国特許第 233,587号明細形 に記載される。通常マイクロカプセル14はアカプセル14は を含むが、色形成体を他の方法、例えばマイクロカプセルの壁、マイクロカプセルに の関連づけてもよいの ののではよって ののではましい。 ののではましい。 ののではない。 ののではない。

第1 A 図に図示するがマイクロカプセル14は 肉眼で目視不能であり、平均寸法は1~25ミクロン程度である。

イメージウエブ10の伝達イメージ法による露出を第1B回に示す。放射エネルギ源18がイメージウエブ10の表面の上方に配置され、マスク20がその間に配置されている。回示のように基層12は不透明でマイクロカプセル14内の光感知性材料は積極作動放射硬化性材料すなわち化学

材料の層として形成される。レシーバシート28 はイメージウエブ10と整合し対面係合する。圧 カローラによって均斉な破砕力が移動するイメー ジウエブ10とレシーバシート28との組合わせ に作用するとマイクロカプセル14は破壊され、 内部相はレシーバシート28の現像剤層24に混 合して、現像剤材料と作用してイメージ30を形 成する。

第2回に光感知性媒体を使用する装置を複雑体を使用する場合のル3 2 を複型の 2 が 3 4 は 2 が 3 6 の プラ 3 4 は プラ 3 6 の プラ 3 6 に 3 6 内 に 3 7 で 3 6 内 に 3 7 で 3 8 は 3 8 は 3 7 で 3 8 は 3 8

にはスクリン、マスク、バッフル、等を使用してイメージ区域を囲む区域、すなわち限界区域の舞出を防止する有用な当を防止する。限界区域の舞出を防止する有用な手段が米国特許第 4,770,972号明細書に開示されている。

整合マーク形成の例として第3回において整合 マーク48が露出個所36において望ましくはイ

第3回の実施例において整合マーク48は限界 区域の一部分を化学線作用放射に露出することに よって形成され、該部分には第4回に示すように 色彩または反射変化が生ずる。

この一例においてイメージ的舞出と非整合マーク限界区域露出とは同一の化学線作用放射源44が使用される。第4回に示すようにフォトマスク56が露出のためのイメージ情報を与えるために

メージ区域と同時に形成される。整合マーク48の正確な位置、形状、大きさは、検知器が整合マーク48と周囲のウエブ区域との差を検知可能ので変化させてよい。すなわち、第3回の整合マーク48の位置、形状、大きさは単なる例示である。望ましくは整合マーク48は脚接するイメージ区域50の緑部とイメージ区域50の緑部とイメージ区域50の緑部とイメージ区域50の緑部とイメージの水部とイメージ区域50の緑部とイメーク48への近接を容易とする。

第3回に示すようにイメージ的舞出と整合マークの出とは同一の化学線作用放射源44を使用できる。バッフル52などの適当な手段が限界区域を限定するために配置される。バッフル52には整合マークの所望の位置、形状、大きさに対応する開口54が設けられる。これは一回の露出でイメージ区域50と整合マーク48との形成を可能とする。

図示しないが、整合マーク48の形成はイメージ区域50の形成の前または後、または舞出個所

使用される。フォトマスク56は整合マーク区域を化学線作用放射から遮蔽する延長部58を成される。延長部58の位置、形状、大きさは形成される整合マークに対応する。延長部58は整合である。延慢を化学線作用放射から遮蔽するものであればフォトマスク56と別に設けてもよい。この舞出によってイメージ区域50の形成合マーク48とが形成される。第4図の実施例において整合マーク48はイメージ区域50の形成の前または後に、または露出個所の前または後に形成してもよい。

第2回において、ベルト38とイメージウエブ 10とはモータ60によって露出個所36において駆動され、モータ60はロール40の一端に装架された歯つきプーリ64の周りを通る歯つき駆動ベルト62に連結される。

ウエブ10は露出個所36から離れてウエブ貯 蔵部66に指向される。露出されたイメージウエ ブ10は鬱積され、適当なダンサーロール68に よって張力をかけられて保持される。ダンサーロ ール68は、ばね手段70によってばね負荷を受けて充分な下方力を受けてウェブの張力を維持するが、適宜の構造としてよい。

ある実施例においてウェブ貯蔵部66内のウェ ブ10の運動の方向は反対となっており、イメー ジ的に舞出された最後の区域とイメージ的に露出 される次の区域との間の未露出区域は小である。 この場合、整合マークはイメージ的に露出された 最後の区域の周線すなわち取囲む限界区域に形成 される。整合マークはイメージ的露出個所の前ま たはイメージ的舞出個所において、および最後の 区域のイメージ的舞出と同時にまたは別のときに 形成してもよい。図示しないがこの場合、検知器 はウエブ貯蔵部66と露出個所36との間に配置 される。ウエブ10は反対方向に進動し、検知器 は整合マークを検知する。モータ制御手段は検知 器から繋合マークを検知した信号出力を受取る。 モータ制御手段はモータ60に接続されている。 モータ制御手段は選択されたモータ60に適合す る任意の形式であってよい。本発明の理解のため

には、検知器からの出力によってモータ制御手段 がモータ60を停止せしめてイメージ的に舞出さ れる区域に対する露出が行われるようにすること が肝要である。貯蔵部66を出たイメージウェブ 10は案内ロール72の周りを通る。検知器がイ メージウエブを損傷しないものであり、整合マー クと周囲の限界区域との差を検出できるものであ れば、任意公知の検知器を使用できる。望ましく は光学的検知器を使用する。典型的な光学的検知 器は光源と光感知性み面とを含む。光源と光感知 性表面とは一緒に配置してもよく、離してもよい。 低レベルの赤外線検知器が望ましい。イメージ区 域が偏向部内または付近にあれば、バフルを使用 してイメージを検知器の光から遮蔽するかまたは 検知器の光の波長を光感知性組成物の硬化を生じ ないものとする。

イメージウェブ10は光学的検知器74を過ぎて現像個所76に入る。代表的にはウェブ10は一対の平行な現像ロール78、80の限定するニップ部を通る。ロール78、80は対抗回転して

イメージウエブ10をニップ部に引き入れ、ニップ部の全長にわたって均斉な圧力を作用させる構造を有している。ロール78、80の細部は米国特許第 4,758,050号明細書の記載と同様である。 米国特許第 4,448,516号、同第 4,553,615号、同第 4,578,340号、同第 4,592,986号明細書にはマイクロカプセルを破砕するために有効な他の技術が開示されている。

ージを形成する。別法としてレシーバシート86 は単なる接着紙であって色形成体の色彩物体とイメージウエブに内蔵され解放された現像剤材料とを受取る。

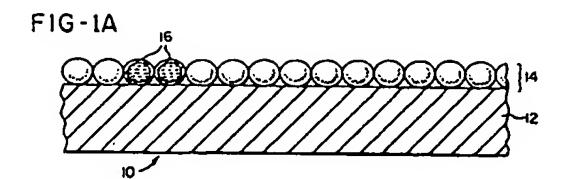
4 〔図面の簡単な説明〕

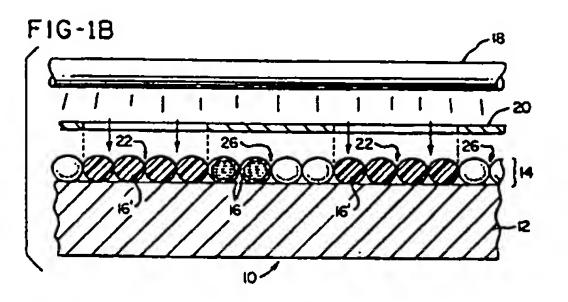
第1 A 図ないし第1 C 図は本発明が特に適したイメージウエブとレシーバシートとの拡大概略が面図で、それぞれイメージウエブと、イメージウエブとレンーバシートとを示す図、第2 図は運動するウエブに対したがある手段を含む図、第3 図および第4 図はイクとを示す図である。

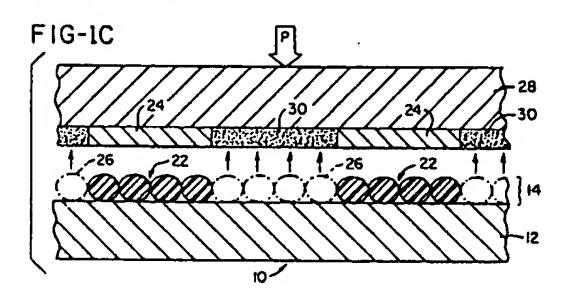
10:イメージウエブ 12:基層(支持体) 14:マイクロカプセル 22:露出区域 28、86:レシーパシート 36:露出個所 44:放射源 76:現像個所 78、80: 圧力ロール 48:整合マーク 50:イメ

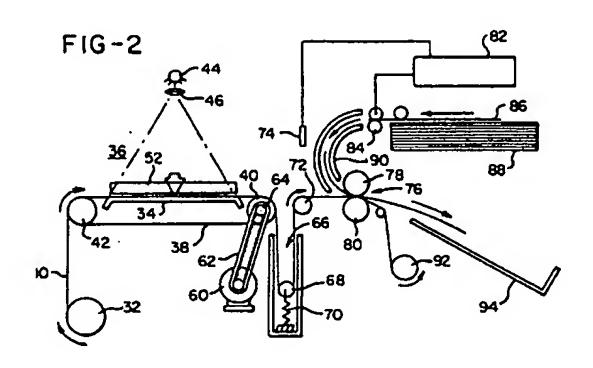
特許出願人 ザ・ミード・コーポレーション

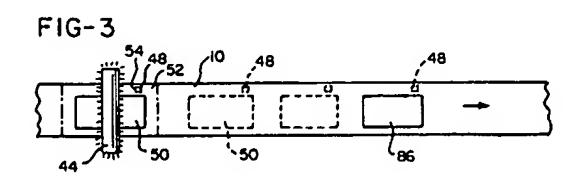
代理人 弁理士 禍 後 恭 医湿外 8名

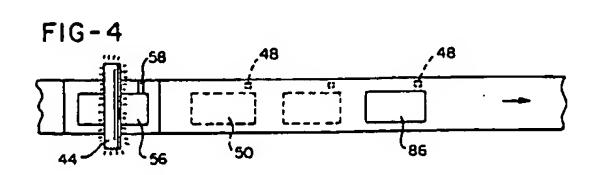












This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.